KHÁM PHÁ

Bí mật giúp các nhiếp ảnh gia luôn chụp được hình trăng to "khủng"

VYKA, THEO TRÍ THỨC TRẺ 12:58 15/11/2016

8 Chia sẻ

Lác mắt trước chùm ảnh "siêu trăng thế kỷ" trên bầu trời thế giới
Cách chụp "siêu trăng" độc nhất vô nhị

Thật ra, nhiếp ảnh gia đã sử dụng một vài kỹ thuật nhỏ để có thể ghi lại những khoảnh khắc hiếm có trong đời như thế.

Hẳn bạn đã có một buổi tối đáng nhớ khi được chiêm ngưỡng và ghi lại những bức hình siêu trăng "đẹp điên đảo".

Do Mặt trăng di chuyển đến vị trí gần với Trái đất nhất nên Mặt trăng to hơn 14% và sáng hơn tới 30% so với trăng thông thường.

Và rồi trên mạng ngập tràn những bức hình về siêu trăng.

Siêu trăng đẹp lộng lẫy ở Almodovar tại Cordoba, miền Nam Tây Ban Nha

... độ lớn của trăng dường như áp đảo cả kiến trúc đồ sộ ở Athens, Hy Lạp.

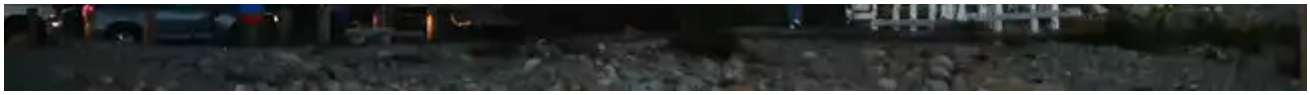
Tuy nhiên, bạn có thắc mắc rằng vì sao tác giả của bức ảnh lại có thể chụp được ảnh trăng to đến thế không?

1. Áp dụng luật phối cảnh

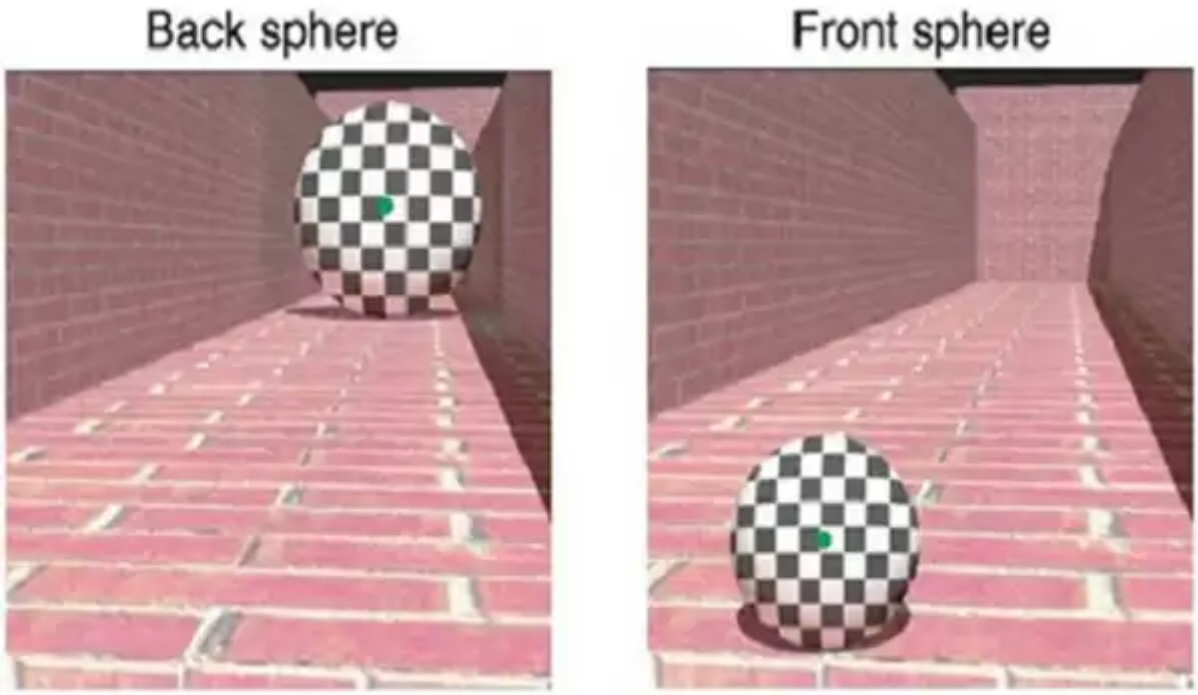
Có một sự thật là những bức hình Mặt trăng chụp ở phía cuối đường chân trời, bên cạnh cây cối, nhà cao tầng hay công trình kiến trúc đồ sộ... khiến bạn cảm thấy Mặt trăng dường như đồ sộ hơn.

Hiện tượng Mặt Trăng trông lớn hơn hoàn toàn do sai lầm của bộ não con người. Ảnh chụp ở Glastonbury, Anh.

Thật ra, các nhiếp ảnh gia đã lợi dụng ảo ảnh quang học khiến Mặt trăng trở nên khổng lồ hơn. Và hiện tượng Mặt Trăng trông lớn hơn hoàn toàn do sai lầm của bộ não con người.



Ralph Weidner, một nhà thần kinh học người Đức nghiên cứu ảo giác Mặt trăng cho rằng, do ta và Mặt trăng cách nhau 1 khoảng cách lớn, nên ta không thể cảm nhận độ sâu chuẩn xác. Khi đó, não bộ sẽ tính toán và quyết định rằng vật thể cần lớn hơn để lấp đầy cùng một không gian.



Quả cầu bên trái nhìn to hơn và ở xa hơn quả cầu bên phải, tương tự Mặt trăng ở chân trời.

Do đó, cảm giác nhìn về phía đường chân trời xa hơn vị trí trên đỉnh đầu nhiều, cơ chế này sẽ đánh lừa não, khiến ta trông thấy Mặt trăng bỗng khổng lồ hơn kích thước thật của nó.

2. Sử dụng thủ thuật nhiếp ảnh

Một bức ảnh đẹp sẽ đòi hỏi người chụp phải căn được góc đẹp, ánh sáng tốt. Và một bức hình siêu trăng với Mặt trăng to, tròn, sáng sẽ đòi hỏi người chụp phải có sự đầu tư cũng như kiên nhẫn nhất định.

Bên cạnh việc **chọn một địa điểm đẹp** - thoáng đãng, có không khí trong lành, ít khói bụi, không có ánh sáng nhân tạo thì bạn cần chọn ống kính máy ảnh có tiêu cự lớn.

Siêu trăng tại trạm nghiên cứu của Nasa ở Baikonur , Kazakhstan.

Đối với các máy ảnh có ống kính nhỏ (dưới 50mm) như smartphone, Mặt trăng sẽ có hình dạng giống một quả bóng nhỏ trong khuôn hình do khoảng cách từ đối tượng chụp tới máy quá xa.

Vì vậy, để có thể bắt được Mặt trăng một cách đầy đủ, với kích thước lớn, các nhiếp ảnh gia thường **sử dụng những máy ảnh có ống kính từ 200mm trở lên**. Và muốn đẹp hơn nữa, thì bạn có thể chọn ống kính có tiêu cự dài 500mm, 1000mm.

Nếu dùng thân máy crop thay vì fullframe thì tiêu cự sẽ được nhân thêm 1,5 lần với máy nikon, 1,6 lần với máy canon.

Siêu trăng kỳ vĩ e ấp bên cạnh bức tượng Nữ thần Tự do ở New Y ork, Mỹ.

Bên cạnh đó, bạn cũng cần **quan tâm đến độ phơi sáng cho bức ảnh** - ở giữa khoảng 1 - 4 phút, khẩu độ (độ mở của ống kính) f 2.8. Tùy vào độ cao của trăng, sự ô nhiễm ánh sáng, độ phản xạ của cảnh quan... thời gian chụp trăng ngày (đêm), mà bạn điều chỉnh độ phơi sáng, tiêu độ cho phù hợp.

Theo đó, khẩu độ càng nhỏ (mức nhỏ nhất gọi là f/stop), độ mở của ống kính càng lớn nên thu được nhiều ánh sáng trong bức ảnh hơn.

Nhưng nếu muốn có được hình ảnh sắc nét thì bạn có thể chọn tiêu độ f cao hơn như 5.6 hay 8, kết hợp với phơi sáng lâu nhé!

Siêu trăng như "nuốt chửng" máy bay và rực sáng bên vòng xoay ở London, Anh.

Thông thường, khẩu độ các nhiếp ảnh gia sử dụng khi chụp ảnh Mặt trăng là f/11 đối với máy có ống kính khoảng 200mm.

Và với việc kết hợp nhiều thủ thuật, các nhiếp ảnh gia đã có thể tạo ra những bức hình siêu trăng đẹp điên đảo như vậy đó!

Có một bật mí nho nhỏ dành cho bạn, đó là sang tháng 12 tới, bạn là có cơ hội chiêm ngưỡng siêu trăng nữa. Tuy lần này trăng không to, đẹp như lần này nhưng cũng là dịp để bạn trổ tài chụp ảnh của mình mà, phải không?

Nguồn: Weatherscapes, Buzzfeed, Livescience

Vì sao siêu trăng ở Việt Nam lại không "to điên đảo" như nước khác?

Chia sẻ

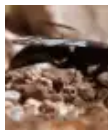
#siêu trăng tháng 11 #giải thích #vì sao lại thế #thiên văn học #thủ thuật chụp ảnh #nhiếp ảnh #hiện tượng thiên văn #siêu trăng thế kỷ #siêu trăng

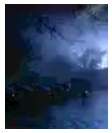
TIN CÙNG CHUYÊN MỤC

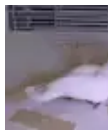
XEM THEO NGÀY

Giải vô địch thế giới "robot chọi nhau" - thú vui nghi viễn tưởng mà hóa ra có từ lâu lắm rồi

Đột phá mới: Phát hiện kháng thể vô hiệu hóa được 98% các chủng virus HIV







TIN NỔI BẬT KENH 14

Loạt ảnh chứng minh Chi Pu tỏa sáng và xinh hết cả phần sao Hàn!

Hotgirl Lâm Á Hân livestream cãi nhau với chồng, quyết ra toà ly hôn

Lật lại lịch sử tình trường của Á Hân - Phạm Hồng Hải: Cặp đ ào nhất hôm nay!

TIN MỚI TRONG NGÀY

Khoảnh khắc vàng 2008 và giấc mơ chinh phục AFF Cup 2016 của đội tuyển Việt Nam

Sport - 2 giờ trước

Vỡ òa cảm xúc khi xem lại những khoảnh khắc lịch sử V iệt Nam vô địch AFF Cup 2008

Tín đồ selfie sẽ lại chết mê với trào lưu "tự sướng" cùng chai Coc a-Cola này

2-Tek - 2 giờ trước

Chai nước có khả năng selfie đầu tiên trên thế giới của Coca-Cola sẽ tạo nên trào lưu mới trong giới trẻ.

---

15 quý ông phong độ sẽ khiến bạn thay đổi cách nghĩ về các "ông già": Xem đi rồi ngất!

Thế Giới - 2 giờ trước

Xem xong chùm ảnh những ông lão phong độ, lịch lãm dưới đây, có lẽ suy nghĩ về các ông già nhăn nheo, ốm yếu trong bạ...

Kim Kardashian bán nude gợi c ảm và bị đồn phẫu thuật thu nhỏ vòng 3

Star - 2 giờ trước

Website của Kim Kardashian vừa đăng tải một số hình ảnh nóng bỏng của người đẹp.

Đỗ Hiếu thất vọng khi học trò bị loại khỏi "Khởi đầu ước mơ"

TV Show - 3 giờ trước

Nhà sản xuất Đỗ Hiếu đã lên tiếng về những điều buồn bực vừa qua tại "Khởi đầu ước mơ".

ĐỪNG BỎ LỠ

Netizen đau đầu vì không chọn nổi ai đẹp nhất trong các mỹ nhân ngồi gần nhau tại Asia Artist Awards

Loạt ảnh chứng minh Chi Pu tỏa sáng và xinh hết cả phần sao Hàn!

Ngườ khắc ngồi điện

Ở tuổi 22, Sơn Tùng M-TP đã làm được những điều như thế đấy!

Star - 3 giờ trước

Ở độ tuổi mà không ít chàng trai, cô gái còn ngồi trên ghế nhà trường hoặc chập chững bước ra đời vì cuộc sống mưu si...

Hình ảnh nam phượt thủ khoe "chiến tích" vặt sạch hoa dã quỳ bên đường gây xôn xao

Xã hội - 3 giờ trước

Trên cung đường phượt, bắt gặp hoa dã quỳ nở rộ bên đường, nam thanh niên đã vô tư dừng lại hái hoa chất đống sau xe ...

Lật lại lịch sử tình trường của Lâm Á Hân - Phạm Hồng Hải: Cặp đôi ồn ào nhất hôm nay!

Đời sống - 3 giờ trước

Cả Lâm Á Hân lẫn Phạm Hồng Hải đều từng có những mối tình gây sóng gió.

Va chạm liên hoàn trên xa lộ Hà Nội, hàng chục hành khách hoảng loạn

Xã hội - 3 giờ trước

Chiều ngày 18/11, tại phường An Phú, quận 2, TP HCM đã xảy ra vụ va chạm liên hoàn giữa 3 xe ô tô khiến các hành khác...

Đây là thiết bị gõ lên đâu cũng ra chữ, ai "nghiện" nhắn tin sẽ thích mê ly

2-Tek - 4 giờ trước

Thiết bị này sẽ cho phép người dùng chỉ cần gõ lên mọi bề mặt thay vì phải dùng bàn phím truyền thống.

1 giờ trước | Theo Trí Thức Trẻ

Giải cứu cụ già đáng thương bị gia đình bỏ rơi nơi ống cống giữa ngày đông giá lạnh

Thế Giới - 4 giờ trước

Giữa mùa đông giá lạnh, một cụ già đáng thương ở tỉnh An Huy , Trung Quốc đã bị gia đình vứt bỏ tại ống cống bẩn thỉu ...

Nổ bình gas, 10 học sinh bị bỏng

Xã hội - 4 giờ trước

Ngày 18-11, tại khu vực 2 (phường 1, TP Vị Thanh, tỉnh Hậu Giang) xảy ra vụ nổ bình gas mini làm 10 học sinh trường T...

Giải đấu robot đánh nhau như phim viễn tưởng hóa ra đã có từ lâu

Khám phá - 4 giờ trước

Robot sẽ thay con người làm mọi thứ, kể cả "chuyện ấy"

Vỡ òa cảm xúc khi xem lại những khoảnh khắc lịch sử Việt Nam vô địch AFF Cup 2008

Sport - 4 giờ trước

Báo nước ngoài xếp Công V inh ngang hàng sao thế giới

"Tiên Nữ Cử Tạ": Lee Sung Kyung và Nam Joo Hyuk chưa gì đã thành "oan gia ngõ hẹp"

Cine' - 4 giờ trước

Bộ phim "Tiên Nữ Cử Tạ Kim Bok Joo" ra mắt khán giả bằng một chuỗi tình tiết cười ra nước mắt của "cô gái cử tạ" Kim ...

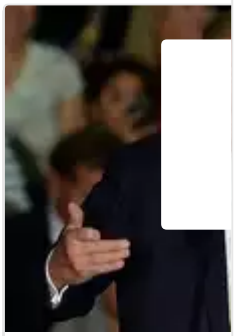
SỰ KIỆN

DÒNG SỰ KIỆN

Donald Trump Đắc Cử Tổng Thống Mỹ

Ông Donald Trump bí mật cùng vợ và các con ăn tối ở

Những đặc quyền xa xỉ chờ gia đình Trump tại Nhà Trắng



Ông Trump tu không lấy xu

Manhattan

tier